# 第 085200 章 鋁窗工程檢查程序及標準

# 表 085200-Mat- 1 鋁窗工程材料自主檢查表

工程名稱							
材料/設備名稱				檢驗日期	年	月	日
檢驗項目		管理標準	檢驗數量		檢驗結果		
	審管制	依品質計畫製作綱要制訂下列表: 1. 材料設備送審管制總表 2. 材料設備檢(試)驗管制總表 3. 材料設備送審表。 <i>品質計畫製作綱要 第五章</i>					
材料資料送審	試 驗 報告	須符合契約圖說及「建築物耐風設計規範及解說」之規定,並依 CNS 鋁窗性能檢驗法進行各種試驗。 隔音性,依 CNS 3092 隔音窗檢驗法,規定測試住宅用至少須達 25 等級;辦公用至少須達 30 等級。 窗框架構件應有膨脹及收縮之設計,以承受室外 0~50℃,室內 2~50℃之溫度變化,膨脹與收縮應為個別構件傳遞方式;數個構件之累積量。 開啟力試驗依 CNS 3092 之規定施行試驗。					
材料/設備進料前之管制作業	樣品	樣品:施工前承包商應依擬採用之鋁窗料三片 30cm 長玻璃之鋁擠型製品。提送三件至少 10×10cm 之窗戶飾面,送核定,並存工地。 (桃)第 08520 章 1.6.5					
廠商材 料/設 備進場	保證書正本	檢查證明構件強度、接縫、五金與接頭及 固定器之技術資料。 (桃)第08520章1.6.6					
材料設 備檢驗 與進場	材料設備檢驗與進場	日工版旦日伯俊心百曲巡心血边平位所任					
鋁窗、	廠牌、型 號	廠牌[]、型號[](檢查前量化填入材料自主檢查表)					
	出 廠 製造、檢驗標籤	黏貼於材料上,清楚註明相關訊息					

	外觀	表面處理後之鋁窗不得有面膜外表之傷 痕腐蝕、色澤不均、粉化及其他缺點。		
	顏色	比對核准樣品(三片 30cm 長玻璃之鋁擠型製品)。		
	尺寸及許可差	依施工圖,其寬度[]cm 與高度[]cm 之許可差為±4mm,其二條對角線 []cm 之許可差為±5mm。(檢查前量化 填入材料自主檢查表)		
	儲存	儲存場所乾燥,離樓地板及牆面 10cm 以上,且通風良好。垂直堆置,先進場先安裝原則。		
	保護	需用 PE 至少 0.08cm 厚之膠布包裝其外 露部分,在四角採用瓦楞紙包裝妥當(與 RC 接觸不得包 PE 布)		
	膜厚	表面氧化膜厚度最少為 10 μ。		
	產品檢驗合格證明書	原製造廠商出具		
	出 廠 製造、檢驗標籤	黏貼於玻璃上,清楚註明相關訊息		
	玻璃外觀	不得有任何損耗、斑點、扭曲、波紋等, 玻璃邊必須完整無缺損。		
玻璃	玻類級、麵種等額色、飾面	比對核准樣品(三件至少 10×10cm 之窗 戶飾面樣本)。		
	玻璃尺寸差可差	依施工圖±3mm		
	玻璃儲存	應以製造商之原包裝運至工地,且儲存於遮蔽空間。		
	玻璃堆置	垂直堆置,先進場先安裝原則		
	墊 條 材料規格	墊條為合成橡膠製之成型材料		

第 085200 章 鋁窗工程抽查(驗)程序及標準

	墊條儲存	儲存場所乾燥,離樓地板及牆面 10cm 以上		
		廠牌[]、型號[](檢查前量化填入材料自主檢查表)		
填縫劑	填縫劑外觀	不得有破損及開封狀況		
	填 縫 劑儲存	儲存場所乾燥,離樓地板及牆面 10m 以 上		
說明		<ol> <li>『檢查結果』為檢驗值與品質管理標準之</li> <li>檢驗不合格則登錄至「材料/設備檢(試) 善。</li> </ol>		

工地主任 (工地負責人): 現場工程師簽名 (檢查人員):

桃工 085200 085200- 3 V1.0 2024/02/27

### 表 085200-QCC- 1 鋁窗工程自主檢查表 (施工前)

### 編號:

工程名稱							
分項工程名稱			協	力廠商			
檢查位置			檢	查日期	年	月	日
施工流程	施工前	□施工	-中檢	查		匚完成檢	查查
檢查結果	○檢查合格	※ 有品	央失需	改正	/無	此檢查J	頁目
管理項目	設計圖說、規範. (定量/定				檢查情形 ☑檢查值)	檢查	結果
材料表單確認	詳鋁窗工程材料設備 總表及材料自主檢查 可施工。						
*樣品	施工前承包人應應依其 10×10cm 之窗戶飾面樣 之鋁擠型製品,送核炭	本、30cm 長 と,並存工地	玻璃				
<b>*</b> 風力試驗	風力為 230kgf/cm2 時 料之中央最大撓度,不 1/175,並於風壓解除 變形,其裝置之玻璃亦	下得超過其全 後不得有永 <i>》</i>	長之				
*水密性試驗	直軸窗前後壓力差為[ 時,在鋁窗前面以[2] 之水量噴射,10分鐘行 有漏水現象。	[ ]kgf/mir	$1/m^2$				
預留孔與鋁窗尺寸	依施工圖,間隙距離為側,與結構物空隙約[ cm。	5]cm;下方[	[5]				
*鋁窗安裝進出控制級	以泥作工程「灰誌」為 安裝進出(前後)之招 許可差±2mm內。						
預留孔間隙	與結構物空隙約[5]cm	;下方[5]cm	l °				
缺失複查結果: □已完成改善,填至 □未完成改善,填至 複查日期: 複查人員職稱:	施工不合格品管制總表 月 日	」第○項進 簽名:	行追跖	從改善			

## 備註:

- 1. 管理標準及實際檢查情形應具體明確(例:磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例:磚縫7mm~10mm)。
- 2. 檢查結果合格者註明「○」, 不合格者註明「╳」, 如無需檢查之項目則打「/」。
- 3. 嚴重缺失、缺失複查未能及時完成改善,應填具「施工不合格品管制總表」進行追蹤改善,本表單可先行存檔。
- 4. 本表由工地現場工程師或領班實地檢查後覈實記載簽認。

工地主任 (工地負責人):

現場工程師簽名(檢查人員):

## 表 085200-QCC- 2 鋁窗工程自主檢查表 (施工中)

編號:

工程名稱							
分項工程名稱			協力廠商				
檢查位置			檢查日期	年	月	日	
施工流程	□施工前	施工工	-中檢查			-完成檢查	
檢查結果	○檢查合格	<b>×</b> 有缺	失需改正	/無此檢查項		頁目	
管理項目	設計圖說、規範之 (定量/定性		實際檢(敘述核	查情形 g查值)	檢查	結果	
*窗框固定鐵片之间 位置	窗框固定鐵片固定片應 邊角約10~15cm位置; 固定片之間距則以<4 每邊至少設置2處以上	而固定片與 5cm 為原則,					
*架設及調整水平等 精度	田宁上広安出入社院引	L内。水平、					
框體周圍嵌縫	以1:3水泥砂漿加防 土粉,低壓注入框體, 實。						
保護塑膠帶拆除	拆除後週邊嵌縫處水源 裂縫	己砂漿不得有					
預留塞水路	預留之塞水路線深 1cm	ı,寬 1cm					
嵌料-墊條	與窗框密實接合,玻璃 吃深至少 6 mm以上	為嵌入槽內,					
填縫劑-矽利康	與窗框及玻璃密實接台	<b>&gt;</b>					
*填縫劑塗布	框體貼上紙膠帶保護預1.5cm,塗布填縫劑, 1~1.5cm。	•					
缺失複查結果: □已完成改善 □未完成改善,填至「施工不合格品管制總表」第○項進行追蹤改善 複查日期: 年 月 日 複查人員職稱: 簽名:							
備註: 1. 管理標準及實際相	<b>鐱查情形應具體明確</b> (例:	磚砌完成後須	【不透光)或量	量化尺寸(例	:磚縫		

- 7mm~10mm) °
- 2. 檢查結果合格者註明「○」,不合格者註明「×」,如無需檢查之項目則打「/」。 3. 嚴重缺失、缺失複查未能及時完成改善,應填具「施工不合格品管制總表」進行追蹤改善,本表 單可先行存檔。
- 4. 本表由工地現場工程師或領班實地檢查後覈實記載簽認。

工地主任(工地負責人): 現場工程師簽名(檢查人員):

# 表 085200-QCC- 3 鋁窗工程自主檢查表 (施工後)

### 編號:

工程名稱							
分項工程名稱			協力廠商				
檢查位置			檢查日期	年	月	日	
施工流程	□施工前	□施工□	中檢查	施コ	施工完成檢查		
檢查結果	○檢查合格	× 有缺:	失需改正	/無』	——— 比檢查エ	檢查項目	
管理項目	設計圖說、規範之 (定量/定/		實際檢 (敘述核		檢查結果		
檢視調整窗扇至鎖才 合	口密 開關順暢,無黏滯、 銳音等	彎曲及產生尖					
開啟方向	由內而外或由外而內 開,核對圖說相符。	;左開或右					
*表面壓平抹光	與不相容金屬接觸之金 加一層油漆或鋅鉻黃						
*保護物去除	預先修飾之鋁面保護物 淨,無殘留水泥砂漿						
*門窗水密性試驗	依 CNS3092 及 CNS115 行門窗水密性試驗, 側以 4L/min/m²之水 並施加[10] [15] [2 kgf/ m²之脈動壓力, 側不得有漏水現象。	於鋁窗之室外 量噴射,同時 5][35][50]					
場地清潔	外露面清洗擦拭乾淨 或污染之填縫劑	,並清除多餘					
缺失複查結果: □已完成改善, □未完成改善,填3 複查日期: 年 複查人員職稱:	至「施工不合格品管制總表 月 日	長」第○項進行 簽名:	追蹤改善				
備註: 1.管理標準及實際檢查情形應具體明確(例:磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例:磚縫 7mm~10mm)。							

- 2. 檢查結果合格者註明「〇」,不合格者註明「×」,如無需檢查之項目則打「/」。 3. 嚴重缺失、缺失複查未能及時完成改善,應填具「施工不合格品管制總表」進行追蹤改善,本表 單可先行存檔。
- 4. 本表由工地現場工程師或領班實地檢查後覈實記載簽認。

工地主任 (工地負責人):

現場工程師簽名(檢查人員):

第 085200 章 鋁窗工程檢查(驗)程序及標準使用解說:

以上「品質管理標準表」、「自主檢查表」為監造計畫參考用表格「內容細項請依契約圖說實際狀況增減」。

職業安全衛生,依據民國 110 年 2 月 22 日修正發布「桃園市政府所屬各機關公共工程職業安全衛生須知」第十五點「機關及監造廠商應定期實施工地安全衛生設施項目之一般查驗,委託監造者,機關每月至少督導一次,監造廠商每週至少督導二次;自辦監造者,機關每週至少督導一次。 危險性較高之作業項目,監造廠商應於各作業施工前,實施查驗點檢查。」施工廠商仍應針對分項 工程特性,於分項工程施工計畫中訂定職安自動檢查表。

本表依照施工規範「第 08520 章 鋁窗」,施工規範相關章節有「第 01330 章--資料送審」、「第 07921 章--填縫材」、「第 08810 章--玻璃」。

### 送審資料:

一、品質計畫及施工計畫

第 08520 章第 1.6 節資料送審要求「施工計畫」及「品質計畫」內容應包含第 1.6.1 節要求「品質計畫」、第 1.6.2 節要求「施工計畫」。

二、施工製造圖及計算書

第 08520 章 鋁窗第 1.6.3 節要求「提送施工製造圖及計算書」。

### 三、材料及設備送審:

1. 協力廠商資料

第 08520 章 鋁窗第 1.6.4 節要求「鋁窗料及裝配生產商之資料」。

2. 型錄

施工規範未規定型錄。

3. 相關試驗報告

中華民國國家標準(CNS)

- (1) CNS 1247 熱浸鍍鋅檢驗法
- (2) CNS 11526 窗抗風壓試驗法
- (3) CNS 11527 窗氣密性試驗法
- (4) CNS 11528 窗水密性試驗法

美國材料試驗協會(ASTM)

- (1) ASTM E283 室外窗戶、帷幕牆及門的漏氣量比率測試方法
- (2) ASTM E330 室外窗、帷幕牆及門的靜態壓力結構試驗法
- (3) ASTM E331 室外窗、帷幕牆及門在定值氣壓下之水密性試驗法

第 08120 章鋁門扇及門樘第 2. 2. 1 節要求「凡屬鋁門扇及門樘之鋁板等及門樘部分各組件所使用之材料均應符合各材料規格或 CNS 之材料規定及本規範各該工作相關章節之規定。」

### 4. 樣品

第 08520 章 鋁窗第 1.6.5 節要求「三片 30cm 長玻璃之鋁擠型製品。提送三件至少  $10\times10cm$  之窗戶飾面樣本。」

5. 品質保證

第 08520 章 鋁窗第 1.5.1 節要求「施工承攬廠商將產品運抵工地前應作抽樣試驗, 須符合中華民國國家標準、契約圖說及「建築物耐風設計規範及解說」之規定,並依 CNS 桃工 085200 085200-7 V1.0 2024/02/27 鋁窗性能檢驗法進行各種試驗。」

6. 其他

第 08520 章 鋁窗第 1.6.6 節要求「證明構件強度、接縫、五金與接頭及固定器之技術資料。」

7. 驗廠規定

施工規範未規定驗廠(驗廠定義:在下訂單之前對工廠進行審核或評估,確認符合需求才下訂單)。

8. 廠驗

施工規範未規定廠驗(廠驗定義:廠商訂製材料設備後,經由製造商依所訂製之規格製造成半成品在未組裝出貨前,至工廠裡作品質與規格及功能的相關測試)。

9. 取樣試驗規定

施工規範未規定取樣試驗。